

## DGS80

Robustní inkrementální enkodér s velkým průměrem duté hřídele

**SICK**  
Sensor Intelligence.

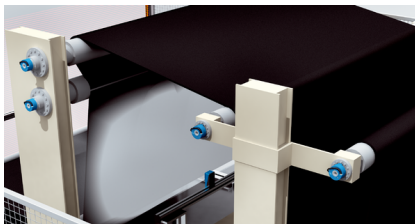
## Výhody

## Univerzální použitelnost díky velkému průměru

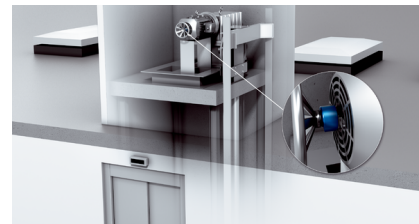
DGS80 otevírá nové možnosti použití inkrementálních enkodérů: spolehlivě měří rotaci velkých hřídelí motorů až do rychlosti 3 600 otáček za minutu. To zajišťují velké průměry dutých hřídelí enkodéru – 30 mm a 42 mm – a individuálně přizpůsobitelné, izolované kleštiny. Odpadá komplikované připojení k menší hřídeli enkodéru. Díky tomu lze s tímto enkodérem realizovat mnoho aplikací, i když je k dispozici málo místa pro montáž přístroje.



DGS80 umožňuje zpětnou vazbu otáček rotujících motorů na střídavý proud – a zabraňuje vzniku ložiskových proudů prostřednictvím izolovaných kleští



Měření rychlosti dopravníkových pásů a vodicích válečků pásu zajišťuje přesné řízení výrobních procesů

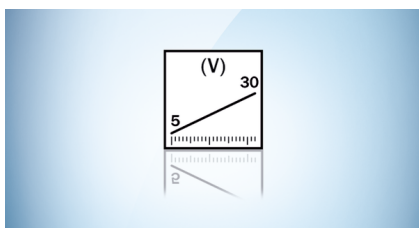


Na duté hřídeli motoru výtahu na střídavý proud snímá enkodér přesná data pro regulaci rychlosti výtahu



## Flexibilní integrace do mnoha designů strojů

Enkodér se vyznačuje velkou kompatibilitou: DGS80 lze přizpůsobit mnoha různým velikostem hřídelí a měří jejich rotace až do rychlosti 3 600 otáček za minutu. Má také širokou škálu možností připojení. Kromě toho lze enkodér provozovat s velmi rozdílným napájecím napětím. Díky univerzálnímu designu je možné DGS80 integrovat téměř do jakéhokoli stávajícího řídicího systému.



Díky širokému rozsahu napájecího napětí od 5 V do 30 V je enkodér kompatibilní s téměř všemi řídicími systémy



Lze snadno integrovat do mnoha strojů a zařízení prostřednictvím různých druhů připojení, jako je M12, M23, MS zástrčka nebo kabel



Teplotní rozsah enkodéru sahá od  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$  a pokrývá mnoho možností průmyslových aplikací

## Jednoduchá a časově nenáročná instalace

DGS80 lze nainstalovat v několika málo krocích – nezávisle na designu stroje. Drážkované statorové spojky zajišťují snadné upevnění enkodéru a zároveň vysokou flexibilitu montáže. Pomocí upínacího kroužku lze DGS80 rychle připevnit i k dutým hří-

delím. Jeho malý vnější průměr pouhých 82 mm umožňuje montáž i tam, kde je málo místa. Díky širokému rozsahu napájecího napětí lze DGS80 instalovat do téměř všech stávajících řídicích systémů bez předřazeného regulátoru napětí.



Drážkované statorové spojky a kleštiny různých velikostí nabízejí velkou flexibilitu při montáži DGS80 na motory a stroje



Upínací kroužek umožňuje časově i prostorově nenáročnou instalaci enkodéru přímo na duté hřídele



Rychle připraven k provozu: model DGS80 lze snadno namontovat, i když není k dispozici dostatek místa



**Univerzální robustní design a průměr duté hřídele až 42 mm předurčují DGS80 pro feedback aplikace motorů na střídavý proud a pro použití ve strojírenství.**



## Přehled technických dat

<b>Impulzy na otáčku</b>	0 ... 8.192
<b>Mechanické provedení</b>	Průchozí dutá hřídel
<b>Průměr hřídele</b>	30 mm <sup>1)</sup> 42 mm <sup>1)</sup>
<b>Druh připojení</b>	Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální Zástrčka, M12, 8-pinový, radiální Zástrčka, MS, 10-pinový, radiální Kabel, 8-žilový, radiální
<b>Komunikační rozhraní</b>	Inkrementální
<b>Detail komunikačního rozhraní</b>	TTL / RS-422 HTL / Push pull
<b>Napájecí napětí</b>	4,5 ... 30 V DC
<b>Krytí</b>	IP65
<b>Výstupní frekvence</b>	≤ 300 kHz
<b>Rozsah provozní teploty</b>	-25 °C ... +85 °C

<sup>1)</sup> Jako příslušenství jsou k dispozici kleštiny (redukce hřídele) pro zmenšení hřídele pod 30 mm / 42 mm.

<b>Impulzy na otáčku</b>	0 ... 8.192
<b>Mechanické provedení</b>	Průchozí dutá hřídel
<b>Průměr hřídele</b>	30 mm <sup>1)</sup> 42 mm <sup>1)</sup>
<b>Druh připojení</b>	Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální Zástrčka, M12, 8-pinový, radiální Zástrčka, MS, 10-pinový, radiální Kabel, 8-žilový, radiální
<b>Komunikační rozhraní</b>	Inkrementální
<b>Detail komunikačního rozhraní</b>	TTL / RS-422 HTL / Push pull
<b>Napájecí napětí</b>	4,5 ... 30 V DC
<b>Krytí</b>	IP65
<b>Výstupní frekvence</b>	≤ 300 kHz
<b>Rozsah provozní teploty</b>	-25 °C ... +85 °C

<sup>1)</sup> Jako příslušenství jsou k dispozici kleštiny (redukce hřídele) pro zmenšení hřídele pod 30 mm / 42 mm.

## Popis produktu

DGS80 je inkrementální enkodér s velkými průměry duté hřídele do 42 mm. Lze jej použít v četných průmyslových automatizačních aplikacích. V kombinaci s mnoha možnostmi připojení DGS80 usnadňuje jeho rozsah napájecího napětí od 5 V do 30 V integraci do většiny řídicích systémů. Inkrementální enkodér se vyznačuje rychlou a snadnou instalací: to je možné díky kompaktní konstrukci, upínacímu kroužku pro plynulou montáž, univerzálním statorovým spojkám a velkému výběru klestín, které usnadňují instalaci na hřídele různých velikostí.

## Ve zkratce

- Impulzy na otáčku: až 8 192
- Průměr pouzdra: 81 mm, průměr průchozích dutých hřídelí: 30 mm nebo 42 mm
- Třída krytí: IP65
- Komunikační rozhraní: TTL, HTL
- Druhy připojení: zástrčka M12, M23 a MS a kabel
- K dispozici jsou kleštiny jako příslušenství pro přizpůsobení hřídelím různých velikostí.

## Vaše výhody

- Velké průměry dutých hřídelí a velký výběr kleštín eliminují potřebu speciálních spojek a umožňují rychlou a snadnou integraci do mnoha aplikací.
- Snadná integrace do řídicích systémů díky velkému rozsahu napájecího napětí
- Zkrácení doby instalace díky snadno montovatelnému upínacímu kroužku a statorovým spojkám
- Kompaktní, prostorově úsporný design usnadňuje instalaci tam, kde je omezený instalační prostor.

## Oblasti použití

- Díky vysokému rozsahu rozlišení je enkodér vhodný pro celou řadu průmyslových aplikací: např. tisk, skenování a řízení rychlosti výtahů  
Průmyslové aplikace: např. měření otáček střídavých motorů, tisk, skenování
- Velké průměry dutých hřídelí a robustní konstrukce pro použití v dřevařském a kovo zpracujícím průmyslu
- Aplikace střídavých motorů prostřednictvím velkého výběru izolovaných kleštín

## Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství → [www.sick.com/DGS80](http://www.sick.com/DGS80)

Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.
–	–	Inkrementální / HTL / Push pull	–	–	–	DGS80-S01 Sales kit	1133814
						DGS80-S02 Sales kit	1133823
Průchozí dutá hřídel	30 mm <sup>1)</sup>	Inkrementální / HTL / Push pull	4,5 V DC ... 30 V DC	Kabel, 8-žilový, radiální, 1,5 m	1.024	DGS80B-TSLK01024	1118702
					2.048	DGS80B-TSLK02048	1118703
					2.500	DGS80B-TSLK02500	1118704
					4.096	DGS80B-TSLK04096	1118705
					5.000	DGS80B-TSLK05000	1118706
					8.192	DGS80B-TSLK08192	1118707
Průchozí dutá hřídel	30 mm <sup>1)</sup>	Inkrementální / HTL / Push pull	4,5 V DC ... 30 V DC	Zástrčka, M12, 8-pínový, radiální	1.024	DGS80B-TSLC01024	1118708
					2.048	DGS80B-TSLC02048	1118709
					2.500	DGS80B-TSLC02500	1118710
					4.096	DGS80B-TSLC04096	1118711
					5.000	DGS80B-TSLC05000	1118712
					8.192	DGS80B-TSLC08192	1118713
				Zástrčka, M23, 12-pínový, radiální	1.024	DGS80B-TSLA01024	1118696
					2.048	DGS80B-TSLA02048	1118697
					2.500	DGS80B-TSLA02500	1118698
					4.096	DGS80B-TSLA04096	1118699

<sup>1)</sup> Jako příslušenství jsou k dispozici kleštiny (redukce hřídele) pro zmenšení hřídele pod 30 mm / 42 mm.

Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.				
	30 mm <sup>1)</sup>	Inkrementální / HTL / Push pull	4,5 V DC ... 30 V DC	Zástrčka, MS, 10-pinový, radiální	5.000	DGS80B-TSLA05000	1118700				
					8.192	DGS80B-TSLA08192	1118701				
					1.024	DGS80B-TSL401024	1118690				
					2.048	DGS80B-TSL402048	1118691				
					2.500	DGS80B-TSL402500	1118692				
					4.096	DGS80B-TSL404096	1118693				
					5.000	DGS80B-TSL405000	1118694				
					8.192	DGS80B-TSL408192	1118695				
					1.024	DGS80B-TSHK01024	1118678				
					2.048	DGS80B-TSHK02048	1118679				
					2.500	DGS80B-TSHK02500	1118680				
					4.096	DGS80B-TSHK04096	1118681				
					5.000	DGS80B-TSHK05000	1118682				
					8.192	DGS80B-TSHK08192	1118683				
			Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V DC ... 30 V DC	Kabel, 8-žilový, radiální, 1,5 m	1.024	DGS80B-TSHC01024	1118684			
						2.048	DGS80B-TSHC02048	1118685			
						2.500	DGS80B-TSHC02500	1118686			
						4.096	DGS80B-TSHC04096	1118687			
						5.000	DGS80B-TSHC05000	1118688			
						8.192	DGS80B-TSHC08192	1118689			
						Průchozí dutá hřídel	30 mm <sup>1)</sup>	Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V DC ... 30 V DC	Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální	1.024
2.048	DGS80B-TSHA02048	1118673									
2.500	DGS80B-TSHA02500	1118674									
4.096	DGS80B-TSHA04096	1118675									
5.000	DGS80B-TSHA05000	1118676									
8.192	DGS80B-TSHA08192	1118677									
				Zástrčka, MS, 10-pinový, radiální	1.024						DGS80B-TSH401024
					2.048					DGS80B-TSH402048	1118667
					2.500					DGS80B-TSH402500	1118668

<sup>1)</sup> Jako příslušenství jsou k dispozici kleštiny (redukce hřídele) pro zmenšení hřídele pod 30 mm / 42 mm.

Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.	
					4.096	DGS80B-TSH404096	1118669	
					5.000	DGS80B-TSH405000	1118670	
					8.192	DGS80B-TSH408192	1118671	
	42 mm <sup>1)</sup>	Inkrementální / HTL / Push pull	4,5 V DC ... 30 V DC	Kabel, 8-žilový, radiální, 1,5 m	1.024	DGS80B-TYLK01024	1118750	
					2.048	DGS80B-TYLK02048	1118751	
					2.500	DGS80B-TYLK02500	1118752	
					4.096	DGS80B-TYLK04096	1118753	
					5.000	DGS80B-TYLK05000	1118754	
					8.192	DGS80B-TYLK08192	1118755	
					Zástrčka, M12, 8-pinový, radiální	1.024	DGS80B-TYLC01024	1118756
						2.048	DGS80B-TYLC02048	1118757
						2.500	DGS80B-TYLC02500	1118758
						4.096	DGS80B-TYLC04096	1118759
						5.000	DGS80B-TYLC05000	1118760
						8.192	DGS80B-TYLC08192	1118761
					Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální	1.024	DGS80B-TYLA01024	1118744
						2.048	DGS80B-TYLA02048	1118745
						2.500	DGS80B-TYLA02500	1118746
						4.096	DGS80B-TYLA04096	1118747
						5.000	DGS80B-TYLA05000	1118748
						8.192	DGS80B-TYLA08192	1118749
Průchozí dutá hřídel	42 mm <sup>1)</sup>	Inkrementální / HTL / Push pull	4,5 V DC ... 30 V DC	Zástrčka, MS, 10-pinový, radiální	1.024	DGS80B-TYL401024	1118738	
					2.048	DGS80B-TYL402048	1118739	
					2.500	DGS80B-TYL402500	1118740	
					4.096	DGS80B-TYL404096	1118741	
					5.000	DGS80B-TYL405000	1118742	
					8.192	DGS80B-TYL408192	1118743	
		Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V DC ... 30 V DC	Kabel, 8-žilový, radiální, 1,5 m	1.024	DGS80B-TYHK01024	1118726	
					2.048	DGS80B-TYHK02048	1118727	
					2.500	DGS80B-TYHK02500	1118728	
					4.096	DGS80B-TYHK04096	1118729	

<sup>1)</sup> Jako příslušenství jsou k dispozici kleštiny (redukce hřídele) pro zmenšení hřídele pod 30 mm / 42 mm.



Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.
					5.000	DGS80B-TYHK05000	1118730
					8.192	DGS80B-TYHK08192	1118731
				Zástrčka, M12, 8-pinový, radiální	1.024	DGS80B-TYHC01024	1118732
					2.048	DGS80B-TYHC02048	1118733
					2.500	DGS80B-TYHC02500	1118734
					4.096	DGS80B-TYHC04096	1118735
					5.000	DGS80B-TYHC05000	1118736
					8.192	DGS80B-TYHC08192	1118737
					Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální	1.024	DGS80B-TYHA01024
				2.048		DGS80B-TYHA02048	1118721
				2.500		DGS80B-TYHA02500	1118722
				4.096		DGS80B-TYHA04096	1118723
				5.000		DGS80B-TYHA05000	1118724
				8.192		DGS80B-TYHA08192	1118725
				Zástrčka, MS, 10-pinový, radiální	1.024	DGS80B-TYH401024	1118714
					2.048	DGS80B-TYH402048	1118715
					2.500	DGS80B-TYH402500	1118716
					4.096	DGS80B-TYH404096	1118717
					5.000	DGS80B-TYH405000	1118718
					8.192	DGS80B-TYH408192	1118719

<sup>1)</sup> Jako příslušenství jsou k dispozici kleštiny (redukce hřídele) pro zmenšení hřídele pod 30 mm / 42 mm.



## STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

**To je podstatou „Sensor Intelligence“.**

## JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → [www.sick.com](http://www.sick.com)